

Guide pratique

Gestes techniques

sur les jeunes bovins



RÉSEAU CRISTAL



ElancoTM



MSD
Santé Animale



Santé Animale



Préface

L'**association Réseau Cristal** est une association d'entreprises vétérinaires spécialisées en productions animales.

Elle fédère à ce jour **18 entreprises vétérinaires** autour du développement sur tout le territoire national et compte **plus de 150 vétérinaires impliqués dans les filières de productions animales**.

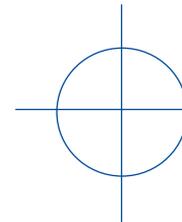
Afin d'atteindre ses objectifs, ses membres sont invités à participer à des groupes de travail par type de production ou domaines techniques et cela en collaboration étroite avec ses partenaires des filières de production animale : clients et fournisseurs.

Réalisé par la B.U. Veaux de boucherie du Réseau Cristal, ce guide se veut résolument pratique par sa présentation et sa riche illustration.

Son ambition est de procurer à l'éleveur une aide **pratique à la réalisation des soins habituels ou des traitements aux jeunes bovins** (lait, allaitant ou veau de boucherie).



RÉSEAU CRISTAL





Pourquoi le bon geste ?

Dans les exploitations, les soins et traitements appliqués aux animaux sont réalisés régulièrement par les éleveurs avec plus ou moins d'habileté.

La routine ne doit pas faire oublier l'essentiel.

Chaque produit doit être administré en respectant les conditions d'utilisation du laboratoire fabricant titulaire d'une AMM (Autorisation de Mise sur le Marché).

Que demandent ces conditions d'utilisation ? :

- le respect de la **bonne posologie** (bonne estimation du poids de l'animal à traiter, en respectant le volume maximum à administrer, s'il y en a un),
- le respect de la **bonne voie d'administration**,
- le respect du **bon schéma thérapeutique** (durée de traitement, nombre d'injections) sur la bonne espèce cible.

Ne pas respecter ces conditions peut être à l'origine d'échec thérapeutique, de douleur pour l'animal, de modifications des délais d'attente ou pire de saisies à l'abattoir.

Souhaitons que ce guide facilite le travail quotidien de l'éleveur dans le respect du bien-être animal ,et de la législation du médicament, ainsi que des pré-occupations du consommateur relatives à la sécurité sanitaire .



Remerciements

Cet ouvrage est le résultat du travail concerté des vétérinaires praticiens de la B.U. Veau de Boucherie du Réseau Cristal :

- Hervé BÖEDEC
- Guillaume BOUQUIER
- Philippe DELOGE
- Bruno FAURE
- David LE GOÏC
- Thierry LORENT
- Rodolphe MERAND
- Patrice NAVAL
- Bernard ROBINE
- Cyrille TESSON
- Didier VIGOUROUX

L'association Réseau Cristal remercie très chaleureusement les nombreux partenaires qui ont permis l'édition de cet ouvrage.

Nous remercions également Claudie Coirier, Marie-Noëlle Garandeau, Delphine Ripoché et Eva Valin, membres du secrétariat du Groupe Cristal pour leur aide à la conception de l'ouvrage.



Conception / Crédits photographiques :

David LE GOÏC / Thierry LORENT

Les photographies restent la propriété de leurs auteurs, toute utilisation est soumise à leur autorisation. Toute reproduction, même partielle, de ce document est soumise à autorisation de ces auteurs ou de RC SERVICES.

Contention et consignes de sécurité



Attention tous les animaux ne réagissent pas de la même façon (surtout les plus jeunes).

Avant toute intervention, il faut assurer une bonne contention de l'animal à traiter (cordes, licol, couloir, cornadis ...).

Il faut toujours agir dans le calme et sans violence, parler aux animaux les rassure. Poser la paume de la main au niveau de l'épi les calme.

Les bovins ont une vision panoramique (champ de 330°). Ils sont sensibles à certaines couleurs vives (comme le rouge ou le blanc). Le **passage brutal** d'une zone d'ombre à une zone de lumière perturbe les animaux (et vice-versa).

Les sons aigus ont tendance à repousser les bovins, les sons graves à les attirer. L'odorat est développé chez les bovins, toute odeur inhabituelle les gêne.

Que faire en cas d'accident ?

En cas d'injection accidentelle, de projection dans les yeux ou de contact avec la peau (produits pour-on) du manipulateur, il est impératif de contacter son médecin et de lui montrer l'emballage du produit utilisé.

En cas d'effets secondaires ou de mort subite suite à un traitement sur un animal, il est impératif de contacter son vétérinaire pour qu'il effectue une déclaration de pharmacovigilance.



Samu



Pompiers



Sommaire

	Fiche		Fiche
▶ Prise de la température d'un veau	1	▶ Nettoyage du matériel d'injection	15
▶ Le sondage oro-gastrique chez le veau	2	▶ Désinfection / Stérilisation du matériel d'injection	16
▶ Drenchage d'un jeune veau	3	▶ Entretien du matériel d'injection	17
▶ L'administration par voie orale chez le veau	4	▶ Stockage et conservation des médicaments en élevage	18
▶ L'injection intraveineuse chez le veau	5	▶ Tri et collecte des déchets de soins en élevage	19
▶ La perfusion intraveineuse chez le veau	6		
▶ L'injection intramusculaire chez le veau	7	▶ Mauvaise hygiène d'injection	20
▶ L'injection sous cutanée chez le veau	8	▶ Mauvaise voie d'injection	21
▶ L'injection intra péritonéale chez le veau	9	▶ Lésions du cuir	22
▶ L'injection de Fer chez le veau	10		
▶ L'injection intra nasale chez le veau	11	▶ <u>Tableau de poids</u> : Veaux de boucherie	
▶ L'injection à la base de l'oreille chez le veau	12	▶ <u>Tableau de poids</u> : Génisses laitières Prim Holstein	
▶ L'application pour-on chez le veau	13	▶ <u>Tableau de poids</u> : Bovins allaitants	
▶ L'immobilisation d'un membre chez le veau	14		



Fiches techniques

Gestes techniques

N°1

Prise de la température d'un veau

Matériel



Divers matériels existent.

Ideal : thermomètre électronique pour grands animaux

- Plage de 32 à 43,9° C
- Affichage digitale
- Réponse en moins de 30 secondes
- Longueur 18 cm

Nettoyer le thermomètre après chaque utilisation.



Ce matériel permet une prise rapide de la température.

La température est un symptôme qui devrait être systématiquement contrôlé en cas de problème sur un veau.



Avantages

Inconvénients



Méthode fastidieuse en cas d'effectif important et de pathologie collective.

Dans ce cas, prendre un échantillon représentatif.

Mode opératoire

Il est important de comparer de temps en temps son thermomètre avec un autre pour s'assurer de son bon fonctionnement.

Bien appliquer l'extrémité du thermomètre sur la muqueuse rectale.

A la fin de la prise de température, retirer le thermomètre dans le rectum du veau (ce qui entraîne très souvent la défécation) afin d'apprécier la consistance et la couleur des matières fécales.



Geste idéal



En cas de doute, ne pas hésiter à réaliser 2 à 3 prises sur un même animal.



A ne pas faire

Un thermomètre insuffisamment introduit dans le rectum ne permet pas de réaliser une bonne mesure.

Prise de la température d'un veau



Divers matériels existent.

Idéal : thermomètre électronique pour grands animaux

- Plage de 32 à 43.9° C
- Affichage digitale
- Réponse en moins de 30 secondes
- Longueur 18 cm

Nettoyer le thermomètre après chaque utilisation.



Ce matériel permet une **prise rapide** de la température.

La température est un symptôme qui devrait être **systematiquement** contrôlé en cas de problème sur un veau.



Méthode fastidieuse en cas d'effectif important et de pathologie collective.

Dans ce cas, prendre un échantillon représentatif.

Mode opératoire

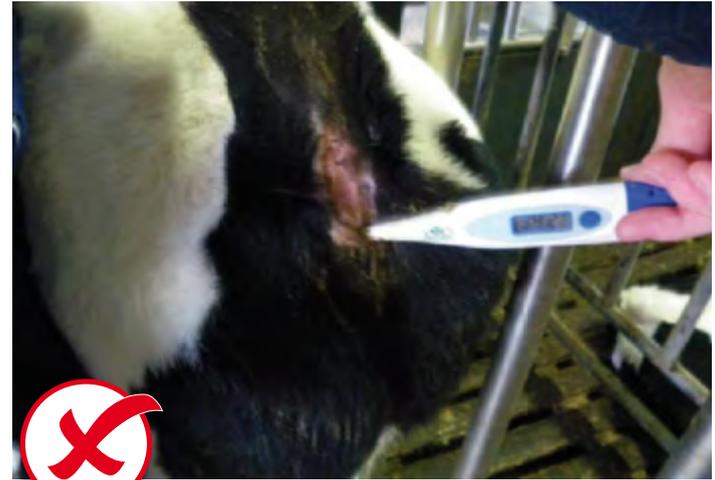
Il est important de comparer de temps en temps son thermomètre avec un autre pour s'assurer de son bon fonctionnement.

Bien appliquer l'extrémité du thermomètre sur la muqueuse rectale.

A la fin de la prise de température, remuer le thermomètre dans le rectum du veau (ce qui entraîne très souvent la défécation) afin d'apprécier la consistance et la couleur des matières fécales.



En cas de doute, ne pas hésiter à réaliser 2 à 3 prises sur un même animal.



Un thermomètre insuffisamment introduit dans le rectum ne permet pas de réaliser une bonne mesure.

Le sondage oro-gastrique chez le veau



Sondes plastiques de longueurs et de sections adaptées à l'âge du veau. L'extrémité est émoussée et un ou deux orifices supplémentaires doivent être découpés sur les côtés.

Préférer les tuyaux transparents et avec le diamètre intérieur le plus large possible.



Veau < 1 mois	Veau 1 à 3 mois	Veau > 3 mois
L 150 cm, Diam. Ext. 12mm	L 180 cm, Diam. Ext. 15 mm	L 200 cm, Diam. Ext. 19 mm



Technique indispensable pour la vidange des pré-estomacs (surtout la panse) lors de buvée ruminale, de météorisation spumeuse ou gazeuse du rumen, de toxicose ruminale. Peut être une aide au diagnostic d'acidose ruminale, d'ulcère hémorragique de la caillette.



Technique invasive qui peut **traumatiser l'œsophage si utilisation de sondes inadaptées ou usées.** Parfois difficile à mettre en œuvre sur des petits veaux ou veaux en état de choc.

Mode opératoire

La longueur de sonde à introduire correspond au maximum à la longueur entre la bouche et le milieu de la dernière côte. Assouplir la sonde en la trempant dans de l'eau tiède. Si possible, **sonder l'animal debout**, sinon le mettre en position du sphinx. La tête du veau est maintenue en l'air dans l'alignement du corps, cou tendu, une main enfonce la sonde délicatement dans la gueule et l'autre main, à la commissure des lèvres, empêche le veau de mordre la sonde. Si le veau tousse ou présente une gêne respiratoire, **s'assurer de ne pas être dans la trachée** : pour cela, mettre un peu d'eau tiède propre dans la sonde, si le veau tousse, retirer la sonde et recommencer.

Une fois la sonde bien positionnée, les liquides et gaz peuvent être évacués. Il est parfois nécessaire de rincer et siphonner le contenu ruminal avec de l'eau tiède (contenu épais). **Lors du retrait de la sonde, incliner la tête du veau vers le bas pour éviter la fausse déglutition.**



Bonne contention et position du veau.



Attention ! Lors du retrait mettre la tête du veau vers le bas.

Drenchage d'un jeune veau



Le calf drencher est un bidon de 2 litres muni d'une sonde rouge avec un embout non traumatique parfaitement adapté au jeune veau.



Matériel permettant de nourrir, de réhydrater un jeune veau très facilement.
Une seule personne suffit pour réaliser l'intervention.
Procédé qui réduit le risque de fausse déglutition et de traumatisme de l'œsophage.



Fragilité du matériel.

Ne permet pas le fonctionnement de la gouttière œsophagienne, le liquide (réhydratant, lait) arrive donc dans les pré-estomacs.



En fonction de leur développement, le liquide passe plus ou moins rapidement dans la caillette. **Cette technique est donc à réserver au veau très jeune (de 1 à 8-12 jours d'âge maximum).**

Mode opératoire

Une fois le bidon rempli et la sonde vissée, replier celle-ci le long de la poignée.

Se placer sur le côté de l'animal et tenir son cou étendu. Introduire la sonde dans la gorge puis l'œsophage.

Laisser 3 à 5 cm de la sonde visible. Redresser la partie souple, le liquide peut alors s'écouler. La vidange du bidon s'effectue en 30 à 60 secondes.

Lors du retrait de la sonde, incliner la tête vers le bas pour éviter toute fausse déglutition.



S'assurer que l'encolure du veau est bien dans l'alignement du corps.



Ne pas tordre le cou du veau pour éviter les fausses déglutitions et un stress inutile.

L'administration par voie orale chez le veau



◀ Pour les liquides :

Pistolets ou seringues avec un embout non traumatique, droit ou courbé, de diamètre adapté à la taille de l'animal et à la fluidité du produit administré.



◀ Pour les comprimés :

Lances-bolus adaptés à la taille de l'animal et du comprimé à administrer.



Indispensable pour administrer aux veaux anorexiques (Certitude de prise).
Utilisable pour les traitements de longue durée.
Évitez la réalisation d'injection en fin d'engraissement.



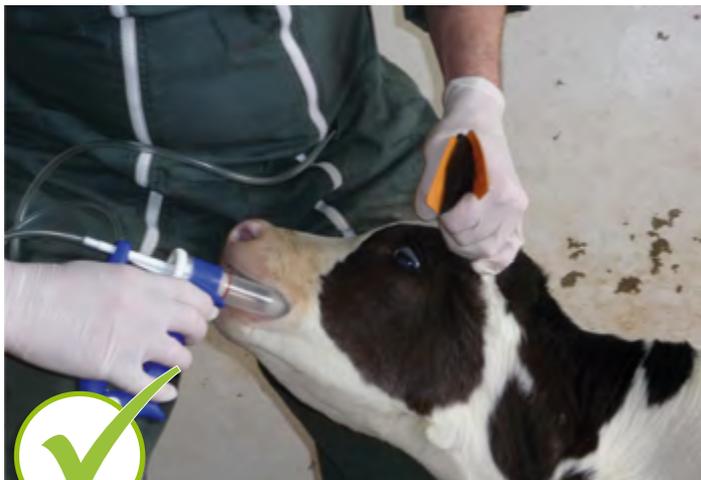
Risque de fausse déglutition si mal réalisée.
Délicat si gros volume à administrer.
Fastidieux si traitement collectif.

Mode opératoire

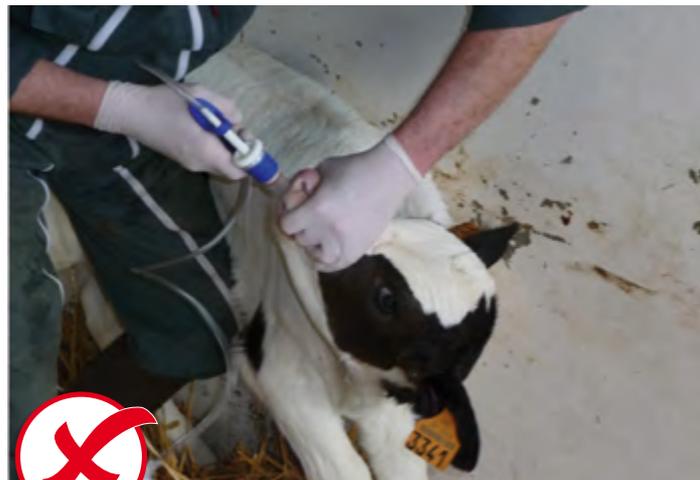
En règle générale, les médicaments oraux sont administrés mélangés avec la préparation lactée. Dans certains cas (anorexie, inappétence du produit ...), il est nécessaire d'administrer directement le produit dans la gueule du veau. Manipuler le veau avec douceur et calme.

Le produit est administré en 3 à 4 secondes en laissant le veau sucer la canule du pistolet drogueur.

Pour les comprimés ou bolus, introduire le lance-bolus délicatement dans la gueule du veau jusqu'en arrière de la langue et appuyer sur le bouton poussoir.



La tête est maintenue en position physiologique de tétée.



Ne pas tordre le cou du veau pour éviter les fausses déglutitions et un stress inutile.

L'injection intraveineuse chez le veau



Le matériel employé doit toujours être propre et adapté au produit injecté et à la taille de l'animal.

Seringues et aiguilles à usage unique (exclusivement).

Veaux < 2 mois d'élevage

Aiguilles de 1,5 à 2 (diamètre) x 30 mm (longueur)

Veaux > 2 mois d'élevage

Aiguilles de 1,5 à 2,1 (diamètre) x 30 à 38 mm (longueur)



Voie d'urgence / Action instantanée.

Permet une disponibilité à 100 % du produit injecté.



Difficile à réaliser (veine moins volumineuse et plus fragile si le veau est très déshydraté).

Administrer à une température proche de 35 -40°C, ne pas injecter trop vite.

Si l'animal bouge, risque d'injection péri veineuse.

Mode opératoire

L'injection intraveineuse est réalisée au niveau du cou dans la veine jugulaire.

Faire une compression (avec la main ou une corde) au niveau de la base de l'encolure puis l'aiguille seule est implantée avec un angle 30 à 45°. Si du sang apparaît, elle est introduite jusqu'à sa garde. La zone de ponction est préalablement rasée et désinfectée. Le produit est alors administré lentement. Durant toute l'opération, le cou du veau est maintenu en extension par une tierce personne ou à l'aide d'un licol.



La tête est maintenue en extension par un tiers durant toute la durée de l'intervention.



Aiguilles usagées et seringues réutilisables sont à proscrire pour la voie intraveineuse.

La perfusion intraveineuse chez le veau



Le matériel employé doit **toujours être propre et adapté au produit injecté et à la taille de l'animal.**

Perfuseurs à usage unique de diamètre adapté au débit souhaité de produit à administrer.

Veaux < 2 mois d'élevage

Aiguilles de 1,5 à 2 (diamètre) x 30 mm (longueur)

Veaux > 2 mois d'élevage

Aiguilles de 1,5 à 2,1 (diamètre) x 30 à 38 mm (longueur)



Voie d'urgence / Action instantanée.

Indispensable pour les veaux fortement déshydratés ou en état d'acidose métabolique.



Difficile à réaliser (veine moins volumineuse et plus fragile si le veau est très déshydraté).

Adapter le volume et la vitesse de perfusion en fonction de l'état de déshydratation du veau.

Si l'animal bouge, risque d'injection péri veineuse.

Mode opératoire

L'animal est positionné en décubitus latéral (sur le côté), la tête étant maintenue en extension par une tierce personne. Comme pour l'injection intraveineuse, la perfusion est réalisée au niveau du cou dans la veine jugulaire. Faire une compression (avec la main ou une corde) au niveau de la base de l'encolure puis l'aiguille seule est implantée avec un angle 30 à 45 ° vers le bas. Si du sang apparaît, elle est introduite jusqu'à sa garde. La zone de ponction est préalablement rasée et désinfectée. Le perfuseur est alors branché sur le flacon, faire couler avant de connecter à l'aiguille afin de ne pas injecter de l'air en grosse quantité. Le soluté doit être impérativement réchauffé dans un seau contenant de l'eau à 40 - 50 °C avant toute administration.



La tête est maintenue en extension par un tiers durant toute la durée de l'intervention.



Si l'état de déshydratation est très avancé, la veine est plus difficile à trouver et plus fragile. Le pronostic est plus réservé.

L'injection intramusculaire chez le veau



Le matériel employé **doit toujours être propre et adapté au produit injecté et à la taille de l'animal.**

Seringues automatiques ou à usage unique de volume adapté à la quantité de produit à administrer.

Veaux < 2 mois d'élevage

Aiguilles de 1,5 à 2 (diamètre) x 15 à 20 mm (longueur)

Veaux > 2 mois d'élevage

Aiguilles de 2 à 2,5 (diamètre) x 20 à 35 mm (longueur)



Voie d'administration la plus fréquente, relativement facile à effectuer.
Indispensable pour administrer aux veaux anorexiques.
Certitude de prise.

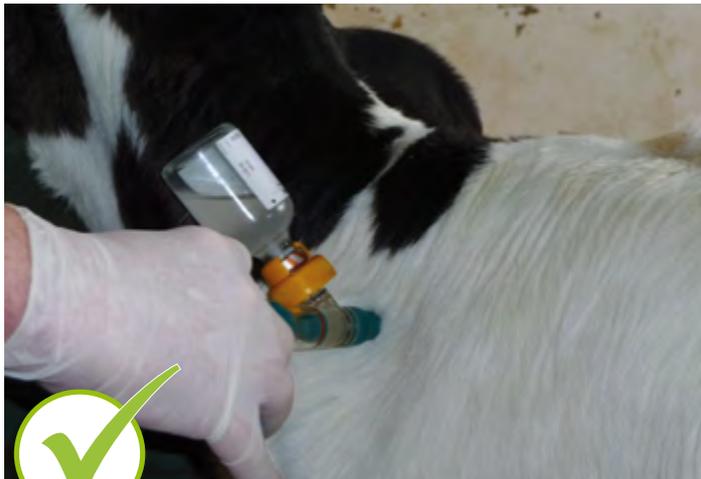


Risque de réaction inflammatoire au niveau du muscle (saisie possible).
Délicat si gros volume à administrer ou produit épais.
Fastidieux si traitement collectif.

Mode opératoire

Une bonne contention de l'animal est indispensable. L'encolure est le seul lieu d'injection possible chez le veau. L'aiguille est implantée (seule ou déjà montée sur la seringue) perpendiculairement à l'axe du veau et jusqu'à la garde. L'injection se fait lentement (quelques secondes) afin de limiter la douleur et la dilacération musculaire. Si du sang remonte (aiguille implantée seule), prendre un autre site d'injection. Toujours choisir une zone (peau) propre.

Attention, pour certains produits, il existe des volumes maximum à injecter au même endroit.



La zone d'injection est relativement précise en raison de la présence de vertèbres et de nerfs. Aiguille introduite perpendiculairement au cou.



L'injection dans la fesse et à la volée est formellement contre indiquée, ainsi qu'au niveau d'une zone souillée.

L'injection sous cutanée chez le veau



Le matériel employé **doit toujours être propre et adapté au produit injecté et à la taille de l'animal.**

Seringues automatiques ou à usage unique de volume adapté à la quantité de produit à administrer.

Veaux < 2 mois d'élevage

Aiguilles de 1,4 à 1,6 (diamètre) x 10 à 15 mm (longueur)

Veaux > 2 mois d'élevage

Aiguilles de 2 à 2,2 (diamètre) x 15 à 20 mm (longueur)



Indispensable pour administrer aux veaux anorexiques.
Certitude de prise.



Risque de réaction inflammatoire (saisie possible).
Délicat si gros volume à administrer ou produit épais.
Fastidieux si traitement collectif.

Mode opératoire

Une bonne contention de l'animal est indispensable. L'injection sous cutanée se pratique en avant de l'épaule. L'aiguille, inclinée à 45° vers le bas et déjà montée sur la seringue, est enfoncée parallèlement à l'axe du veau et jusqu'à la garde au niveau de la base du pli de peau réalisé avec l'autre main. L'injection se fait lentement (quelques secondes) afin de limiter la douleur et la dilacération tissulaire. Toujours choisir une zone (peau) propre.

Attention, pour certains produits, il existe des volumes maximum à injecter au même endroit.



L'injection se fait avec la main appuyée sur l'animal pour mieux suivre ses mouvements. L'injection à 45° du haut vers le bas, représente le geste idéal (pas de perte de produit).



L'injection à la volée est formellement contre indiquée (risque d'intramusculaire) ainsi qu'au niveau d'une zone souillée.

L'injection intra péritonéale chez le veau



Le matériel employé doit toujours être propre et adapté au produit injecté et à la taille de l'animal.

Seringues, aiguilles et perfuseurs à usage unique (exclusivement).

Veaux < 2 mois d'élevage

Aiguilles de 1,5 à 2 (diamètre) x 20 à 30 mm (longueur)

Veaux > 2 mois d'élevage

Aiguilles de 1,5 à 2,1 (diamètre) x 30 à 38 mm (longueur)



Action rapide (le péritoine est une excellente surface d'absorption pour les solutions aqueuses).



Difficile à réaliser.

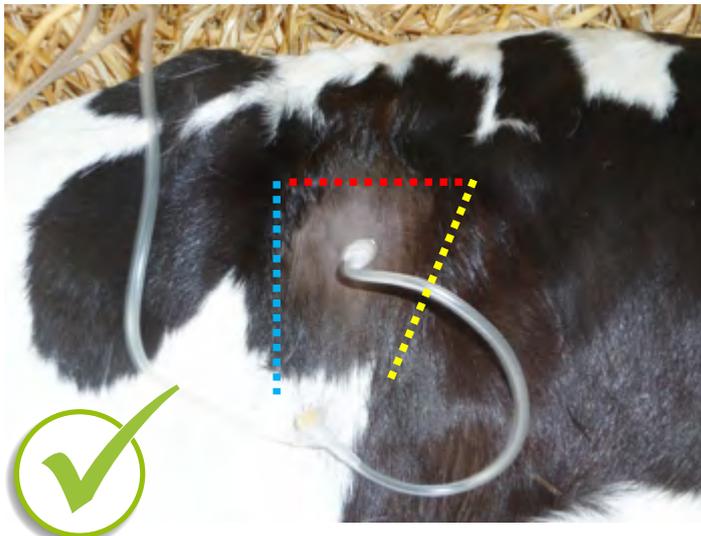
Administrer à une température proche de 35 -40°C, ne pas injecter trop vite.

Cette voie d'injection n'est autorisée que pour certains produits.

Mode opératoire

L'injection intra péritonéale est parfois nécessaire (suspicion de péritonite, réhydratation intraveineuse impossible), elle se pratique au niveau du creux du flanc droit.

La zone de ponction est préalablement rasée et désinfectée. L'aiguille seule est implantée, au niveau du creux de flanc droit, en direction du coude opposé (gauche), veau debout de préférence (moins de risque de ponctionner les intestins). Le produit est alors administré lentement.



La zone d'injection est délimitée en partie supérieure par les apophyses lombaires (--), en avant par les côtes (--) et en arrière par le bassin (--).



Aiguilles usagées et seringues réutilisables sont à proscrire pour la voie intra péritonéale.

L'injection de Fer chez le veau



Le matériel employé doit toujours être propre et adapté au produit injecté et à la taille de l'animal.

Seringues automatiques ou à usage unique de volume adapté à la quantité de produit à administrer.

Aiguilles de taille et diamètre variables en fonction de la voie d'injection (IM ou SC).

Le matériel (aiguilles, prolongateurs et seringues) doit être réservé aux seules injections de Fer !!!



Indispensable aux recharges individuelles.



Risque de choc (mortalité possible) / trace d'injection (saisie possible).

Ne pas dépasser un certain volume.

Fastidieux si traitement collectif.

Mode opératoire

L'injection de fer nécessite quelques précautions afin de limiter au maximum le risque de choc anaphylactique et de traces au niveau du muscle. **La recharge injectable en fer doit se faire dans le calme** (limiter le stress des animaux). **Le flacon doit être préalablement réchauffé au bain marie 30 minutes avant utilisation (35 à 40 °C)**. L'injection peut se faire en intramusculaire ou en sous cutanée. Si le produit utilisé le permet (AMM), l'injection se fera préférentiellement en **sous cutanée au niveau du fanon**. L'emploi d'un prolongateur facilite l'injection.



Le flacon doit être préalablement réchauffé au bain marie (limite le risque de choc à l'injection).



Une injection de fer mal réalisée peut être à l'origine de saisies à l'abattoir et de déclassement de la carcasse.

L'injection intra nasale chez le veau



Le matériel employé doit toujours être propre.

Seringues avec embout à vis ou pistolet spécifique à l'administration intra nasale.

Emploi obligatoire de la canule intra nasale.



Action locale et rapide.



Spécifique à l'administration d'un vaccin intra nasal.
Contention parfois difficile.
Changement fréquent de canule.

Mode opératoire

La tête de l'animal est maintenue en l'air. La canule est introduite dans une narine. Si l'introduction de la canule est difficile voire impossible, changer de narine.

La dose est alors administrée sous forme de nébulisation. Laisser quelques secondes encore la tête du veau en l'air. Un léger saignement (épistaxis) peut survenir après l'administration. Il est recommandé de changer d'applicateur (canule) entre les animaux pour éviter la transmission d'agents infectieux.



L'immobilisation de l'animal est indispensable pour réaliser parfaitement l'intra nasale.



Ne vacciner que des animaux en bonne santé. Ne pas désinfecter le matériel en cours d'utilisation (pistolet et canule) car vaccin vivant.

L'injection à la base de l'oreille chez le veau



Le matériel employé doit **toujours être propre et adapté** au produit injecté et à **la taille de l'animal**.

Seringues à usage unique de volume adapté à la quantité de produit à administrer, à **embout droit ou à vis**.

Veaux < 2 mois d'élevage

Aiguilles de 1,4 à 1,6 (diamètre) x 10 à 15 mm (longueur)

Veaux > 2 mois d'élevage

Aiguilles de 1,5 à 2 (diamètre) x 15 à 20 mm (longueur)



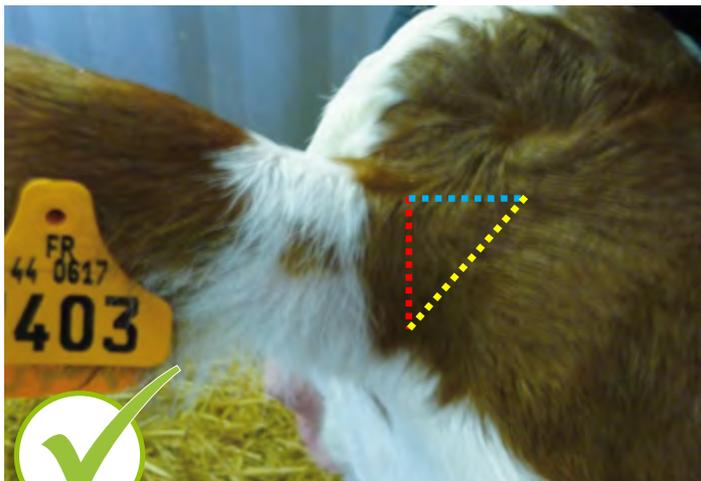
Site d'injection : non valorisé au niveau de la carcasse.
Longue action.



Spécifique à l'administration d'un produit.
Difficile à réaliser.

Mode opératoire

L'animal doit être correctement immobilisé à l'aide d'un licol dans un cornadis ou un couloir. Positionner la tête de façon à libérer une oreille pour l'injection. Le site d'injection doit être propre ; en cas de souillures, nettoyer avec de l'eau et un désinfectant. Palper le coussinet graisseux situé dans une dépression à l'arrière de la base de l'oreille, l'injection se fera à ce niveau. Implanter l'aiguille, montée sur la seringue, en la dirigeant en direction de l'œil opposé, injecter le produit en une seule pression.



La zone d'injection a une forme triangulaire délimitée latéralement par le bord du cartilage auriculaire (--), en haut par les muscles attachant l'oreille au crâne (--), et médialement par les muscles de l'encolure (--).



En l'absence de contention, l'injection à la base de l'oreille est impossible.

L'application pour-on chez le veau



Le matériel employé doit toujours être propre et adapté au produit à appliquer.

Sur certains pistolets, un prolongateur peut être employé pour atteindre plus facilement les animaux.



Facilité de réalisation.



Difficile à réaliser si animal agité.

Bien répartir la dose sur toute la ligne du dos.

Attention, manipuler les veaux et les produits avec des gants et dans un local bien ventilé (port d'un masque recommandé).

Pour le manipulateur :

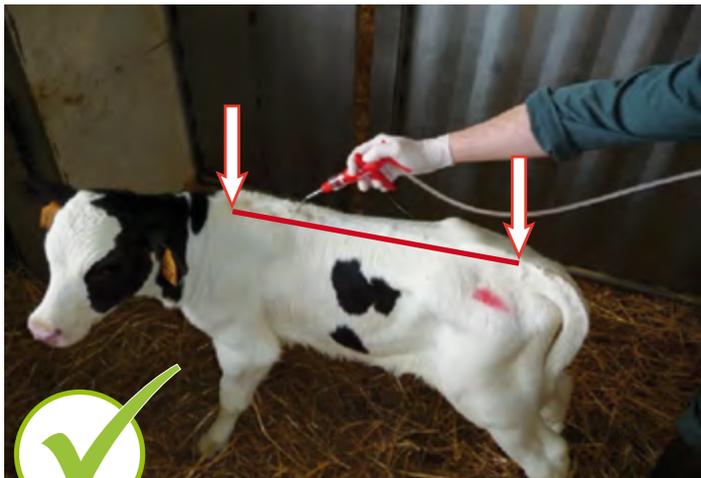
En cas de contact avec la peau, nettoyer les parties du corps concernées avec de l'eau et du savon.

En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau et consulter un médecin.

Mode opératoire

La voie pour-on est exclusivement utilisée pour les vermifuges ou les insecticides. Le produit doit être déposé localement le long de la ligne dorso-lombaire sous forme de bande étroite étalée entre le garrot et la base de la queue. Ne pas traiter les animaux quand leurs poils ou leur peau sont mouillés, ni sur des zones souillées par la boue, de la paille ou des déjections. Ne pas traiter les animaux en mouvement à la volée.

Certains produits sont extrêmement inflammables. Tenir éloigné de toute source de chaleur, d'étincelle, de flamme ou d'ignition. Ne pas manger ou fumer pendant l'utilisation.



L'application doit se faire sur des animaux calmes et immobiles sur toute la ligne du dos. Approche par derrière.



Ne pas déposer le produit sur des zones souillées (féces, terre, paille).

L'immobilisation d'un membre chez le veau



- Une attelle (gouttière) fabriquée avec un tuyau plastique épais (de bâche de silo) coupé dans sa longueur ou à défaut baguettes de bois ou tubes PVC.
- Du coton
- Des bandes crêpes
- Des bandes adhésives

Traitement conservateur indispensable en cas de fracture distale d'un membre antérieur (de l'onglon au genou) ou d'un membre postérieur (de l'onglon à la partie supérieure du canon).

Cette technique, bien réalisée, évite la plaie et l'ouverture du trait de fracture vers le milieu extérieur avant pose d'un plâtre ou d'une résine par le vétérinaire. Dans certains cas, elle peut même suffire à la cicatrisation de l'os en quelques semaines (5 à 8 sem.).

Présence indispensable de deux intervenants.

Posséder le matériel (anticiper).

Technique valable uniquement pour les fractures basses des membres. Au dessus du genou ou du jarret, le pronostic est mauvais et d'autres solutions doivent être envisagées.

Incompatible avec les fractures ouvertes.

Mode opératoire

Mesurer la distance entre l'extrémité de l'onglon et la pointe du coude ou du jarret. Couper la gouttière en fonction et arrondir ses 4 angles (évite les traumatismes de la peau) ou mise en place de baguettes de bois.

Poser au niveau du paturon un étrier (avec une bande adhésive) qui empêchera l'attelle de glisser vers le haut ou le bas. Disposer le coton autour du membre en débordant aux extrémités et en face postérieure.

Couvrir une première fois avec une bande crêpe en serrant (mais pas trop, risque de garrot). Retourner au niveau de l'extrémité inférieure les éléments de l'étrier sur cette première couche.

Terminer en appliquant une seconde couche constituée d'une bande ElastoplasteND ou adhésive.

S'assurer que l'extrémité du membre reste chaude et ne gonfle pas trop, sinon desserrer les différentes bandes.

Isoler le veau sur un sol non glissant et pailler si possible.



Différentes étapes de la pose d'une attelle.



Une fracture fermée non immobilisée se transforme très vite en fracture ouverte de plus mauvais pronostic.

Nettoyage du matériel d'injection



- Brosses et goupillons de taille variable
- Eau chaude propre
- Papier absorbant
- Eponge



Indispensable pour conserver un matériel en état de marche.



Fastidieux.

Mode opératoire

Tout matériel d'injection/d'administration doit être nettoyé, **aussitôt après utilisation**, à l'eau très chaude propre.

Pour les seringues classiques et pistolets drogueurs, pomper plusieurs fois de l'eau chaude et secouer la seringue ou le pistolet, puis démonter le piston et nettoyer le corps de seringue à l'aide d'un goupillon. Laisser sécher.

Les sondes sont nettoyées par trempage dans de l'eau très chaude, puis avec un jet d'eau pour l'intérieur. Laisser sécher.

L'extrémité du thermomètre est nettoyée avec un coton ou morceau de papier absorbant imbibé d'eau ou d'alcool. Laisser sécher.



Le nettoyage final du corps de seringue s'effectue avec un goupillon, après l'avoir rincé à l'eau très chaude.



Une seringue sale peut entraîner une inefficacité du traitement, l'apparition d'un abcès et/ou d'une trace d'injection (avec saisie à l'abattoir).

Désinfection / Stérilisation du matériel d'injection



- Désinfectants : type HibitanND ou alcool modifié.
- Stérilisation par vapeur ou eau bouillante.
- Papier absorbant / torchon propre.



Indispensable pour conserver un matériel en état de marche.
Travailler sans risque de contamination.
Certitude d'efficacité des produits.



Fastidieux.

Mode opératoire

Attention en fonction du matériel et de son utilisation, la désinfection préconisée ne sera pas la même.

Pour les éleveurs qui n'utilisent pas d'aiguilles à usage unique, il existe plusieurs astuces :

- HibitanND dilué, mis dans un récipient propre et dans lequel on trempe l'aiguille entre deux injections,
- Pissette d'alcool permettant de mettre un peu de produit sur l'aiguille ou au lieu d'injection.

Désinfection possible des corps de seringues avec de l'alcool modifiée, en les trempant directement dedans ou par pulvérisation avec une pipette. Attention, bien laisser évaporer l'alcool avant de réutiliser l'appareil ou essuyer avec un papier. Déconseillé pour le matériel de vaccination.

Stérilisation du matériel à l'eau bouillante ou par la vapeur (type stérilisateur à biberon). Attention à la résistance de certains plastiques (risque de déformation) et aux joints. Laisser sécher ou essuyer. Conseillé pour le matériel de vaccination.



L'emploi d'un stérilisateur à biberon reste pratique et économique.



La désinfection / stérilisation n'est efficace que sur du matériel parfaitement nettoyé et propre.

Entretien du matériel d'injection



- Pincés et tournevis.
- Notice d'emploi et d'entretien.



Indispensable pour conserver un matériel en état de marche.



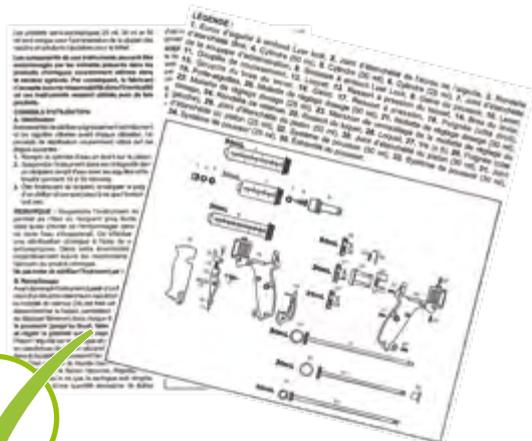
Fastidieux.

Mode opératoire

Il est impératif de se reporter à la notice de montage/démontage du fabricant.

Démonter méthodiquement chaque élément de la seringue ou du pistolet. Nettoyer les pas de vis. Lubrifier les joints et corps de piston avec de l'huile de silicone ou de l'huile d'olive de qualité pharmaceutique. Changer les pièces défectueuses si besoin (joints, ressorts ...). Remonter l'ensemble.

Mettre le matériel à l'abri de la poussière et de l'humidité.



Il est indispensable de conserver la notice d'entretien et de pièces détachées de chaque matériel employé.



Démonter le matériel sur une table dans un bac pour éviter de perdre des petites pièces (billes, ressorts...).

Stockage et conservation des médicaments en élevage



Le stockage des médicaments doit être réalisé dans des armoires ou réfrigérateurs dédiés exclusivement à cet effet, hors de portée des enfants et des animaux.

Les produits seront conservés exclusivement dans leur emballage d'origine : flacon, bidon, tube ... mais aussi boîte cartonnée sur laquelle figure un bon nombre d'informations.

Certains produits doivent être conservés dans des conditions particulières (au frais entre 2 et 8 °C pour les vaccins, à l'abri de la lumière pour certains antibiotiques ...).



Conserver une efficacité maximale des produits.
Limiter les pertes (produits périmés, traitements moins efficaces ...).



Lieu de stockage spécifique.
Mise en place d'une gestion méthodique de la pharmacie d'élevage.

Mode opératoire

Les produits seront rangés méthodiquement dans l'armoire par catégories thérapeutiques (diététique, vitamines, anti-inflammatoires, antibiotiques ...) à l'abri de la lumière, de la poussière et de l'humidité, **inaccessibles aux enfants et aux animaux**. Idéalement, cette armoire ou le lieu de stockage doit être fermé à clef.

Si plusieurs flacons du même produit sont disponibles, n'en ouvrir qu'un à la fois et utiliser en priorité celui avec la date de péremption la plus courte. Incrire sur le flacon la date d'ouverture, certains produits ayant une durée de stabilité limitée une fois ouvert.



Le stockage des médicaments doit se faire dans une armoire ou un réfrigérateur propre et ordonné, hors de portée des enfants et des animaux (fermé à clef).



Les produits stockés dans de mauvaises conditions (à la poussière, température variable, à la lumière, à l'humidité ...) perdent de leur efficacité.

Tri et collecte des déchets de soins en élevage



Le stockage des déchets de soins doit être réalisé dans des containers conformes à la réglementation en vigueur, en fonction de leur nature.

Une convention de gestion / élimination des déchets d'activités de soins à risques infectieux (**DASRI**) doit être réalisée (**obligation réglementaire**) entre le producteur des déchets (éleveurs) et un organisme agréé (société d'élimination, vétérinaire collecteur agréée).

A chaque élimination de container, un bon de prise en charge sera établi et conservé dans le cahier d'élevage.

+ Traçabilité de l'élimination (incinération) assurée par une filière agréée.

- Tri nécessaire indispensable.
Local de stockage adapté.

Mode opératoire

Les déchets d'activité vétérinaire se divisent en 2 catégories et doivent être triés :

1. **Les déchets d'activité de soins à risque infectieux (DASRI)** comprenant les piquants, coupants (aiguilles, lames de scalpel, bistouri) même non utilisés, les seringues, les perfuseurs et certains flacons (vaccins vivants ...) vides ou périmés. **Ils doivent être éliminés via un circuit agréé d'incinération médicale.**
2. **Les déchets dits banals** comprenant les flacons en verre (ne pas les casser), plastiques, bombes aérosol vides, seringues intra-mammaires... **doivent être éliminés via un circuit d'incinération classique.**

ATTENTION ! sont exclus de cette collecte : les suremballages en cartons, les cadavres d'animaux ou pièces anatomiques, les déchets chimiques et toxiques (thermomètre à mercure, phytosanitaires), bombes aérosol pleines.



Le stockage des déchets doit se faire dans des containers agréés, **entreposés dans un endroit propre, hors de portée des enfants et des animaux.**



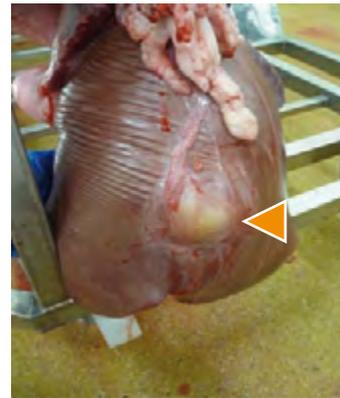
Le non respect de la réglementation en vigueur engage la responsabilité du détenteur des produits en cas d'accident ou de pollution.

Mauvaise hygiène d'injection

Emploi de matériel (seringues, aiguilles...) souillé, inadapté ou usagé
(aiguilles épointées, émoussées)



Apparition d'abcès localisé au site d'injection ou au foie (septicémie)





Saisie partielle ou totale Déclassement de la carcasse, suite au parage



Utiliser de préférence des aiguilles détectables

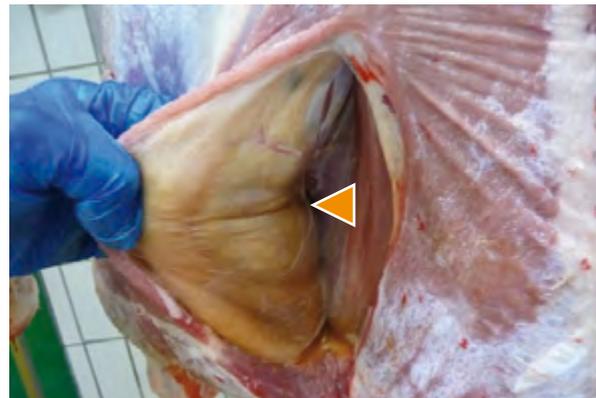
Si une aiguille se casse lors d'une intervention, avec suspicion de fragment persistant dans l'animal, il faut le signaler à l'abattoir.

Mauvaise voie d'injection

Emploi de matériel souillé ou inadapté (aiguille trop courte) ou mauvaise voie d'injection



Apparition de traces localisées au site d'injection





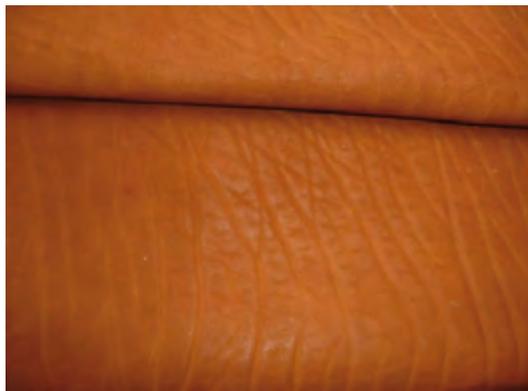
**Saisie partielle ou totale
Déclassement de la carcasse, suite au parage**



Lésions du cuir

La peau est un tissu qui conserve à vie les traces de lésions anciennes.

Lésions de lacérations dues à des blessures répétées (pointes, injections, griffures, corne, tonte avec matériel défectueux ...).



Lésions de frottements (barre au garrot, cornadis ...)

Lésions de poux



Lésions de teigne (dartre)

Tableau de poids

Veaux de boucherie

Poids vif théorique (fonction du plan d'alimentation)

1	PE	31	16,7	61	51,2	91	89	121	132,6	151	181,1
2	PE	32	17,9	62	52,5	92	90,4	122	134,2	152	182,7
3	PE	33	19	63	53,7	93	91,8	123	135,8	153	184,3
4	PE	34	20,1	64	54,9	94	93,2	124	137,4	154	186
5	PE	35	21,3	65	56,1	95	94,6	125	139	155	187,6
6	PE	36	22,4	66	57,3	96	96	126	140,6	156	189,2
7	PE	37	23,5	67	58,6	97	97,4	127	142,2	157	190,8
8	PE	38	24,7	68	59,8	98	98,8	128	143,8	158	192,4
9	PE	39	25,8	69	61	99	100,2	129	145,4	159	194
10	0,7	40	27	70	62,2	100	101,6	130	147	160	195,7
11	1,4	41	28,1	71	63,4	101	103	131	148,6	161	197,3
12	2,1	42	29,3	72	64,7	102	104,4	132	150,2	162	198,9
13	2,8	43	30,4	73	65,8	103	105,8	133	151,8	163	200,5
14	3,5	44	31,6	74	67,1	104	107,2	134	153,4	164	202,1
15	4,2	45	32,7	75	68,3	105	108,6	135	155	165	203,8
16	4,9	46	33,8	76	69,5	106	110	136	156,6	166	205,4
17	5,6	47	35	77	70,7	107	111,4	137	158,2	167	207
18	6,3	48	36,1	78	72	108	112,8	138	159,8	168	208,6
19	7	49	37,2	79	73,2	109	114,2	139	161,4	169	210,2
20	7,7	50	38,4	80	74,4	110	115,6	140	163	170	211,9
21	8,4	51	39,5	81	75,6	111	117	141	164,6	171	213,5
22	9,1	52	40,7	82	76,9	112	118,4	142	166,2	172	215,1
23	9,8	53	41,8	83	78,1	113	119,8	143	167,8	173	216,7
24	10,5	54	43	84	79,3	114	121,4	144	169,4	174	218,3
25	11,2	55	44,1	85	80,6	115	123	145	171	175	220
26	11,9	56	45,2	86	82	116	124,6	146	173	176	221,6
27	12,6	57	46,4	87	83,4	117	126,2	147	174,6	177	223,2
28	13,3	58	47,6	88	84,8	118	127,8	148	176,2	178	224,9
29	14,4	59	48,8	89	86,2	119	129,4	149	177,9	179	226,4
30	15,6	60	50	90	87,6	120	131	150	179,5	180	228

■ Jours d'engraissement

□ Prise de poids théorique

PE = Poids d'entrée

Exemple

Un veau de 45 Kg de poids d'entrée en atelier,
fait à 90 jours d'élevage :

Poids vif théorique

=

PE + 87,6, soit $45 + 87,6 = 132,6$ Kg

Tableau de poids

Génisses laitières Prim Holstein

Poids vif théorique (fonction du plan d'alimentation)

1	PN	31	16,8	61	40,8	91	67,2	121	94,2	151	121,2
2	PN	32	17,6	62	41,7	92	68,1	122	95,1	152	122,1
3	PN	33	18,4	63	42,5	93	69	123	96	153	123
4	PN	34	19,2	64	43,4	94	69,9	124	96,9	154	123,9
5	PN	35	20	65	44,2	95	70,8	125	97,8	155	124,8
6	PN	36	20,8	66	45,1	96	71,7	126	98,7	156	125,7
7	PN	37	21,6	67	45,9	97	72,6	127	99,6	157	126,6
8	PN	38	22,4	68	46,8	98	73,5	128	100,5	158	127,5
9	PN	39	23,2	69	47,6	99	74,4	129	101,4	159	128,4
10	0,8	40	24	70	48,5	100	75,3	130	102,3	160	129,3
11	1,6	41	24,8	71	49,3	101	76,2	131	103,2	161	130,2
12	2,4	42	25,6	72	50,2	102	77,1	132	104,1	162	131,1
13	3,2	43	26,4	73	51	103	78	133	105	163	132
14	4	44	27,2	74	51,9	104	78,9	134	105,9	164	132,9
15	4,8	45	28	75	52,7	105	79,8	135	106,8	165	133,8
16	5,6	46	28,8	76	53,6	106	80,7	136	107,7	166	134,7
17	6,4	47	29,6	77	54,4	107	81,6	137	108,6	167	135,6
18	7,2	48	30,4	78	55,3	108	82,5	138	109,5	168	136,5
19	8	49	31,2	79	56,1	109	83,4	139	110,4	169	137,4
20	8,8	50	32	80	57	110	84,3	140	111,3	170	138,3
21	9,6	51	32,8	81	57,8	111	85,2	141	112,2	171	139,2
22	9,1	52	33,6	82	59,5	112	86,1	142	113,1	172	140,1
23	10,4	53	34,4	83	60,4	113	87	143	114	173	141
24	11,2	54	35,2	84	61,2	114	87,9	144	114,9	174	141,9
25	12	55	36	85	62,1	115	88,8	145	115,8	175	142,8
26	12,8	56	36,8	86	63	116	89,7	146	116,7	176	143,7
27	13,6	57	37,6	87	63,8	117	90,6	147	117,6	177	144,6
28	14,4	58	38,4	88	64,6	118	91,5	148	118,5	178	145,5
29	15,2	59	39,2	89	65,5	119	92,4	149	119,4	179	146,4
30	16	60	40	90	66,3	120	93,3	150	120,3	180	147,3

■ Age en jours

□ Prise de poids théorique en kg

PN = Poids de naissance

Exemple à 86 jours

$$\begin{aligned} &\text{Poids théorique} \\ &= \\ &\text{PN} + 63 \text{ Kg} \end{aligned}$$

6 mois	200 Kg	13	340	20	525
7	222	14	370	21	550
8	244	15	400	22	575
9	266	16	425	23	600
10	288	17	450	24	625
11	310	18	470		
12	320	19	500		

■ Age en mois

□ Poids théorique en kg

Tableau de poids

Bovins allaitants

Poids vif théorique (fonction du plan d'alimentation)

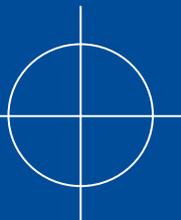
Race Salers		
Age (mois)		Poids (kg)
Femelle	Naissance	36
	4 mois	144
	7	225
	12	328
	18	429
	24	518
Mâle	Naissance	38
	4	156
	7	253
	12	421
	18	627
	24	676

Race limousine		
Age (mois)		Poids (kg)
Femelle	Naissance	39
	4 mois	151
	7	239
	12	347
	18	440
	24	522
Mâle	Naissance	41
	4	163
	7	264
	12	435
	18	630
	24	681

Race Charolaise		
Age (mois)		Poids (kg)
Femelle	Naissance	45
	4 mois	158
	7	248
	12	360
	18	469
	24	557
Mâle	Naissance	48
	4	168
	7	275
	12	471
	18	669
	24	697



La Référence
en Prévention pour
la Santé Animale





RÉSEAU CRISTAL



Retrouvez-nous sur
www.groupecristal.fr



Division de
Janssen-Cilag S.A.S



Bayer HealthCare